

АГРАРНАЯ НАУКА

8.2014

ЖУРНАЛ
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СОВЕТА
ПО АГРАРНОЙ НАУКЕ И ИНФОРМАЦИИ
СТРАН СНГ

СОДЕРЖАНИЕ

СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВАЯ СФЕРА СЕЛА

Коленченко И. А. Развитие сельских территорий: функции управления и институты 2

ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ

Сафронов И. В. Потребительская кооперация в Орловской области: тенденции и направления развития 4

ЗЕМЛЯ И ПРАВО

Бахтеев Ю. Д., Кудюшева З. А. Экономическая оценка сельскохозяйственных угодий 6

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Бахман В. Ю. Оценка и наследование признака компактности кроны у гибридов груши 9

Подлесный В. Б. Урожайность клубней батата современных зарубежных сортов 11

Упадышева Г. Ю. Биологическая продуктивность черешни и ее реализация в условиях Подмосковья 13

Алекберова М. М. Изучение особенностей французских технических сортов винограда 15

Нестяк В. С., Шевченко А. П. Техногенез в продукционном процессе многолетних трав 16

ЖИВОТНОВОДСТВО

Анисимова Е. И., Гостева Е. Р., Панфилов А. В. Летнее кормление коров симментальской породы в условиях Поволжья 19

Михеева Е. А., Смагина Т. В. Физиологические аспекты влияния радиации на иммунитет животных 21

Бальников А. А. Морфологический состав туш и топография жиротложения у молодняка свиней различных генотипов 23

Лаврентьев А. Ю., Смирнов Д. Ю. Ферменты в комбикормах молодняка свиней 26

МЕХАНИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ

Губейдуллин Х. Х., Шигапов И. И., Лукоянчев С. С., Камалдинова О. С., Бугранова И. Э. Современные очистители навоза и их параметры 29

Гаджиев Р. М. Основные составляющие теплообмена в птичниках 31

НОВОСТИ ЦНСХБ 5, 18

CONTENTS

VILLAGE SOCIOLABOUR SPHERE

Kolenchenko I. A. Development of rural areas: functions of management and institutions 2

ECONOMY AND FINANCES

Safronov I. V. Consumer cooperation in Orel region: tendency and trend of development 4

LAND AND LAW

Bahteev Yu. D., Kudyusheva Z. A. Economic estimation of agricultural lands 6

PLANT-RAISING

Bahmann V. Yu. Evaluation and inheritance of compactness sign at pear hybrids 9

Podlesny V. B. Yield capacity of tubers of contemporary foreign varieties of sweet potato 11

Upadyшева G. Yu. Biological productivity of sweet cherry and its realization in conditions of near Moscow 13

Alekberova M. M. Study the features of french technical varieties of grape 15

Nestyak V. S., Shevchenko A. P. Technogenic effect in production process of perennial grasses 16

ANIMAL HUSBANDRY

Anisimova E. I., Gosteva E. R., Panfilov A. V. Summer feeding of Simmental cows in Povolzhie conditions 19

Mikheeva E. A., Smagina T. V. Physiological aspects of radiation influence on animals immunity 21

Bal'nikov A. A. Morphological composition of carcasses and topography of fat deposition at different genotypes young pigs 23

Lavrent'ev A. Yu., Smirnov D. Yu. Ferments in mixed feed for piglets 26

MECHANISATION AND ELECTRIFICATION

Gubeydullin H. H., Shigapov I. I., Lukoyanchev S. S., Kamaldinova O. S., Bugranova I. E. Modern cleaners of manure and its parameters 29

Hajiyev R. M. Main components of the heat transfer in poultry houses 31

NEWS FROM CSASL 5, 18

УДК 316.334.55(470); 631.152(470)

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ: ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И ИНСТИТУТЫ

DEVELOPMENT OF RURAL AREAS: FUNCTIONS OF MANAGEMENT AND INSTITUTIONS

И. А. КОЛЕНЧЕНКО, аспирант

Всероссийский научно-исследовательский институт организации производства, труда и управления в сельском хозяйстве

I. A. KOLENCHENKO, postgraduated student

All-Russia Scientific Research Institute of the organization of production, labor and management in agriculture

В статье показано, что социальная сфера села продолжает ухудшаться. Отмечается, что для ее развития следует не только нарастить инвестиции, но и совершенствовать систему управления сельскими территориями. С этой целью рекомендуется повысить роль органов местного самоуправления, разработать общедофедеральные социальные стандарты, осуществить ряд иных мер.

Ключевые слова: сельская территория, социальная сфера села, управление сельским развитием, социальные стандарты.

The article shows that the rural social sector continues to deteriorate. It is noted that for its development one should not only increase investment, but also improve the management of rural areas. For this purpose it is recommended to increase the role of local governments, to develop federal social standards, to implement a number of other measures.

Key words: rural area, rural social sphere, managing rural development, social standards.

УДК 334.73.021

ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ КООПЕРАЦИЯ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ТЕНДЕНЦИИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ

CONSUMER COOPERATION IN OREL REGION: TENDENCY AND TREND OF DEVELOPMENT

И. В. САФРОНОВ, аспирант

ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

I. V. SAFRONOV, postgraduate student

FGBOU Orel State Agrarian University

В статье рассмотрено состояние развития потребительской кооперации в Орловской области. Проанализирована изменчивость кооперативного движения в регионе в 2011 и 2012 гг. Определена потребность в разработке мер, способствующих развитию потребительской кооперации.

Ключевые слова: Орловская область, потребительская кооперация, кооперативы, сельское хозяйство.

Reviewed the status development of consumer cooperatives in Orel Region. The variability of the cooperative movement in the region in 2011 and 2012. Identified the need to develop measures to promote the development of consumer cooperatives.

Key words: Orel region, consumer cooperation, cooperatives, agriculture.

УДК 332.62

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ

ECONOMIC ESTIMATION OF AGRICULTURAL LANDS

Ю. Д. БАХТЕЕВ, доктор экономических наук, профессор кафедры «Менеджмент» факультета экономики и управления

Пензенский государственный университет

З. А. КУДЮШЕВА, старший преподаватель
Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства

Yu. D. BAKHTEEV, doctor of economic science, professor of department «Management» of faculty of economy and management of *Penza state university*

Z. A. KUDYUSHEVA, senior teacher of *All-Russia state university of innovative technologies and free enterprise*

В статье проанализированы различные методы оценки сельскохозяйственных земель, предлагаемых отечественными учеными, выявлены их достоинства и недостатки. Также автором предложена корректировка кадастровой оценки сельскохозяйственных угодий Пензенской области.

Ключевые слова: сельскохозяйственная земля, бонитировка почв, бонитировка земель, экономическая оценка земель.

The article discusses various methods of agricultural land evaluation offered by the Russian scientists, revealed their advantages and disadvantages. Also the authors proposed the adjustment of cadastral valuation of agricultural land in Penza region.

Key words: agricultural land, soil, appraisal of land, economic evaluation of lands.

УДК 634.13:631.52

ОЦЕНКА И НАСЛЕДОВАНИЕ ПРИЗНАКА КОМПАКТНОСТИ КРОНЫ У ГИБРИДОВ ГРУШИ

EVALUATION AND INHERITANCE OF COMPACTNESS SIGN AT PEAR HYBRIDS

В. Ю. БАХМАН, аспирант кафедры селекции и семеноводства садовых культур

ФГБОУ ВПО Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева

V. Yu. BAKHMANN, postgraduate student of chair selection and seed farming

FGBOU VPO Russian state agrarian university MSHA in name K. A. Timiryazev

В статье изложены результаты исследований габитуса гибридных сеянцев груши и особенностей наследования признака компактности.

Ключевые слова: селекция на сдержанный рост, компактность, груша.

The article presents the results of studies of pear hybrid seedlings habit and features of compactness inheritance.

Key words: breeding for moderate growth, compactness, pear.

УДК 633.492: [631.559+631.526.32]

УРОЖАЙНОСТЬ КЛУБНЕЙ БАТАТА СОВРЕМЕННЫХ ЗАРУБЕЖНЫХ СОРТОВ

YIELD CAPACITY OF TUBERS OF CONTEMPORARY FOREIGN VARIETIES OF SWEET POTATO

В. Б. ПОДЛЕСНЫЙ, кандидат сельскохозяйственных наук, главный эксперт по аграрным рискам
ООО «Инновационный консалтинговый центр «Аудит безопасности», г. Воронеж

V. B. PODLESNY, candidate of agricultural science, head expert on agrarian risks
ООО «Innovative consulting centre «Safety audit», Voronezh

Впервые в России проведено сравнение урожайности 8 современных зарубежных сортов и 5 адаптированных популяций батата в условиях полевого опыта. Определена структура урожайности и дана сравнительная характеристика цвета и вкуса клубней. Представленные данные свидетельствуют о большом потенциале урожайности и адаптивности этой новой клубнеплодной культуры в условиях Центральной России.

Ключевые слова: сорта батата, цвет и вкус клубней, урожайность.

For the first time in Russia the comparison of yield of 8 modern foreign varieties and 5 adapted populations of sweet potato in field conditions experience was made. The structure of yield and comparative characteristics color and flavor of tubers defined. The presented data indicate the great potential for yield and adaptability of this new tuberous crop culture in Central Russia.

Key words: sweet potato varieties, color and flavor of tubers, yield.

УДК 634.23:631.559

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ЧЕРЕШНИ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ ПОДМОСКОВЬЯ

BIOLOGICAL PRODUCTIVITY OF SWEET CHERRY AND ITS REALIZATION IN CONDITIONS OF NEAR MOSCOW

Г. Ю. УПАДЫШЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук
ГНУ Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства

G. Yu. UPADYSHEVA, candidate of agricultural science
GNU ALL-Russia selection-technological institute of gardening and nursery farming

В условиях Подмосквья исследованы особенности формирования элементов продуктивности у трех наиболее зимостойких сортов черешни при прививке на клоновых подвоях. В начальный период плодоношения определена нагрузка деревьев цветковыми почками, характер размещения их на однолетних ветвях и букетных веточках различного возраста. Установлены различия по биологической продуктивности сортов и степени реализации ее в урожай.

Ключевые слова: черешня; сорт; подвой; цветковая почка; плодовые образования; продуктивность; урожайность.

In conditions of the Moscow area features of formation of elements of efficiency at three most winter-hardy varieties of a sweet cherry are investigated at an inoculation on clonal stocks. In an initial stage of fructification loading of trees by floral kidneys, character of their accommodation on annual branches and fruit branches is determined. Are established distinctions on efficiency of varieties and degrees of realization of biological efficiency on a crop.

Key words: sweet cherry, variety, stock, floral kidney; fruit formations; productivity; yield.

ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФРАНЦУЗСКИХ ТЕХНИЧЕСКИХ СОРТОВ ВИНОГРАДА

STUDY THE FEATURES OF FRENCH TECHNIC VARIETIES OF GRAPE

М. М. АЛЕКБЕРОВА, ассистент, диссертант кафедры садоводства
Азербайджанский государственный аграрный университет

M. M. ALEKBEROVA, assistant, competitor of department of gardening
Azerbaijan state agrarian university

В статье представлены материалы по изучению агробиологических и хозяйственно-технологических особенностей французских сортов винограда (Шардоне, Пино Фран, Пти Вердо) в условиях Гейгельского района.

Ключевые слова: виноград, интродукция, гроздь, фазы вегетации, агробиологические особенности.

In the article are given some material of study the agrobiological and economic-technological features of french varieties of grape (Shardonnee, Pinofran, Petit Verdo) in conditions of Geigel district.

Key words: grape, introduction, cluster, vegetation phase, agrobiological features.

ТЕХНОГЕНЕЗ В ПРОДУКЦИОННОМ ПРОЦЕССЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ

TECHNOGENIC EFFECT IN PRODUCTION PROCESS OF PERENNIAL GRASSES

В. С. НЕСТЯК, доктор технических наук
ГНУ Сибирский научно-исследовательский институт механизации и электрификации сельского хозяйства» Россельхозакадемии
А. П. ШЕВЧЕНКО, кандидат технических наук
ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет» им. П. А. Столыпина, Тарский филиал

V. S. NESTYAK, doctor of technical science
GNU Siberian research institute of mechanization and electrification of agriculture» RAAS
A. P. SHEVCHENKO, candidate of technical science
FGBOU VPO «Omsk state agrarian university» in the name P. A. Stolypin, Tara branch

В статье рассмотрено влияние техногенеза на производственный процесс многолетних бобовых трав. Установлено, что сочетание фрезерной обработки почвы и подпочвенно-разбросного посева интенсифицирует производственный процесс козлятника восточного и дает значительную прибавку урожая его семян.

Ключевые слова: производственный процесс, плужная вспашка, фрезерование почвы, семена, подпочвенно-разбросной посев, широкорядный посев, степень крошения почвы, объемная масса почвы, равномерность распределения растений, урожай.

Influence of technogenic effect on production process of perennial leguminous grasses is considered. It is established, that the combination of a milling soil cultivation and a broadcast sowing under soil intensifies production process of a milk vetch east and gives a considerable increase of a crop of its seeds.

Key words: productional process, plowing, soil tilling, seeds, under-soil spreading sowing, wide sowing, extent of the soil chopping, volume mass of the soil, equality of distribution the plants.

ЛЕТНЕЕ КОРМЛЕНИЕ КОРОВ СИММЕНТАЛЬСКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ ПОВОЛЖЬЯ

SUMMER FEEDING OF SIMMENTAL COWS IN POVOLZHE CONDITIONS

Е. И. АНИСИМОВА, доктор сельскохозяйственных наук

Е. Р. ГОСТЕВА, кандидат сельскохозяйственных наук
ГНУ Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Юго-Востока

А. В. ПАНФИЛОВ, кандидат сельскохозяйственных наук
Саратовский государственный аграрный университет
им. Н. И. Вавилова

E. I. ANISIMOVA, doctor of agricultural science

E. R. GOSTEVA, candidate of agricultural science
GNU Research institute of agriculture of South-East RAAS

A. V. PANFILOV, candidate of agricultural science
Saratov state agrarian university in name of N. I. Vavilov

В статье изложены результаты использования зеленого конвейера, обеспечивающего повышение продуктивности в летний период у лактирующих коров симментальской породы.

Ключевые слова: посев, кормовой белок, урожайность, зеленая масса, среднесуточный надой.

The article presents the results of the use of green conveyor to increase productivity during summer in lactating cows of Simmental breed in Volga region.

Key words: crop, forage protein, yield, green mass, the average daily milk yield.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЛИЯНИЯ РАДИАЦИИ НА ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ

PHYSIOLOGICAL ASPECTS OF RADIATION INFLUENCE ON ANIMALS IMMUNITY

Е. А. МИХЕЕВА, кандидат биологических наук, доцент
кафедры эпизоотологии и терапии

Т. В. СМАГИНА, кандидат биологических наук, доцент
кафедры анатомии, физиологии и хирургии
ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный
университет»

E. A. MIKHEEVA, candidate of biological science, associate
professor of chair epizootology and therapeutics

T. V. SMAGINA, candidate of biological science, associate
professor of anatomy, physiology and surgery
FGBOU VPO «Orel state agrarian university»

Результаты исследований ученых биологов, медиков и ветеринаров последних лет свидетельствуют об общем ухудшении экологической обстановки и, как следствие, изменении физиологических значений у человека и животных. В статье приводятся результаты исследований постоянного влияния малых доз ионизирующего излучения на иммунные показатели молодняка крупного рогатого скота.

Ключевые слова: радиация, экология, физиологические нормы, показатели иммунитета, вакцинация, молодняк крупного рогатого скота, иммуноглобулины, лимфоциты.

The results of scientific researches of biologists, physicians and veterinarians of recent years indicate a general worsening of the environmental situation and as a consequence of the change of physiological values in man and animals. In this article are given the results of research of chronic influence of small doses of ionizing radiation on the immune indicators of calves.

Key words: radiation, ecology, physiological norms, parameters of immunity, vaccination, calves, immunoglobulins, lymphocytes.

УДК 636.4.082.22

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУШ И ТОПОГРАФИЯ ЖИРООТЛОЖЕНИЯ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

MORPHOLOGICAL COMPOSITION OF CARCASSES AND TOPOGRAPHY OF FAT DEPOSITION AT DIFFERENT GENOTYPES YOUNG PIGS

А. А. БАЛЬНИКОВ, диссертант, младший научный сотрудник лаборатории разведения и селекции свиней РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

A. A. BAL'NIKOV, author of a dissertation, junior scientist of laboratory breeding and selection pigs Republican Unitary Enterprise «The Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Animal Husbandry»

Использование хряков пород дюрок и ландрас немецкой селекции целесообразно для получения помесей с высокими мясными качествами, содержанием мяса в туше (62,3–65,7%), а также относительно небольшим содержанием сала (13,9–16,8%) при сравнении с аналогичными показателями сверстников породы йоркшир.

Ключевые слова: свиньи, породы, дюрок, ландрас, йоркшир, помеси, гетерозис, генетические параметры, наследуемость, мясная продуктивность, мясные качества, скрещивание.

The use of boars of Duroc and Landrace breeds of German selection is reasonable for obtaining the hybrids with high meat qualities, high content of meat in the carcass (62,3–65,7%) and relatively low fat content (13,9–16,8%) in comparison with the similar indices of the peers of Yorkshire breed.

Key words: pig breeds, Duroc, Landrace, Yorkshire, hybrids, heterosis, genetic parameters, heritability, meat productivity, meat quality, interbreeding.

УДК 636.4.087.8

ФЕРМЕНТЫ В КОМБИКОРМАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ FERMENTS IN MIXED FEED FOR PIGLETS

А. Ю. ЛАВРЕНТЬЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры общей и частной зоотехнии
Д. Ю. СМИРНОВ, аспирант кафедры общей и частной зоотехнии
ФГБОУ ВПО «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия»

A. Yu. LAVRENT'EV, doctor of agricultural science, professor

D. Yu. SMIRNOV, post-graduate student
Department of common and private zootechniya FGOU VPO «Chuvash state agricultural academy»

В статье приводятся данные по влиянию ферментных препаратов на мясную продуктивность свиней. При этом выявлено их положительное действие на убойный выход, морфологический состав мяса, площадь мышечного глазка, толщину шпика, массы задней трети полутуши и длину полутуши.

Ключевые слова: зерновые корма, ферменты, прирост живой массы, убойный выход, убойная масса, толщина шпика, площадь мышечного глазка, затрата кормов, масса туши, состав туши, индекс мясности, длина туши.

We present data on the effect of enzyme preparations on the meat productivity of pigs. At the same time was found a positive effect on carcass output, morphological composition of meat, eye muscle area, backfat thickness, weight of the posterior third of the length of the sides and a side.

Key words: feed grains, enzymes, live weight gain, carcass output, slaughter output, backfat thickness, eye muscle area, feed costs, carcass weight, carcass composition, meat index, carcass length.

УДК: 631.22.018+631.248

СОВРЕМЕННЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ НАВОЗА И ИХ ПАРАМЕТРЫ

MODERN CLEANERS OF MANURE AND ITS PARAMETERS

Х. Х. ГУБЕЙДУЛЛИН, доктор технических наук, профессор

И. И. ШИГАПОВ, кандидат технических наук, доцент

С. С. ЛУКОЯНЧЕВ, старший преподаватель

О. С. КАМАЛДИНОВА, соискатель

И. Э. БУГРАНОВА, студентка 4 курса

Технологический институт — филиал ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П. А. Столыпина»

H. H. GUBEYDULLIN, doctor of technical science, professor

I. I. SHIGAPOV, candidate of technical science, associate professor

S. S. LUKOYANCHEV, senior teacher

O. S. KAMALDINOVA, competitor

I. E. BUGRANOVA, student

The Technological institute — the branch of the «Ulyanovsk state academy of agriculture the name of P.A. Stolypin»

В статье говорится о современных очистителях навоза и их параметрах.

Ключевые слова: *фильтр, аэрация, очистка, загрязнение, пузырьки.*

In the article is said about modern manure cleaners and its parameters.

Key words: *filter, aeration, cleaning, pollution, bubbles.*

УДК 631.223

ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ТЕПЛООБМЕНА В ПТИЧНИКАХ

MAIN COMPONENTS OF THE HEAT TRANSFER IN POULTRY HOUSES

Р. М. ГАДЖИЕВ, кандидат технических наук, доцент
Азербайджанский технологический университет

R. M. HAJIYEV, candidate of technical science
Azerbaijan university of technology

В статье приводится методика оценки состояния микроклимата в птичниках при сочетании температуры, скорости движения воздуха, радиационной температуры ограждающих поверхностей с учетом вида и возраста птицы и других факторов с комплексным показателем — оперативной температурой помещения.

Ключевые слова: *микроклимат, температура воздуха, влажность помещения, скорость воздуха, теплопродуктивность, теплообмен, теплоотдача.*

The methods for assessment of the microclimate in poultry houses with a combination of temperature, air velocity, temperature, radiation enclosing surfaces based on the type and age of the birds and other factors with complex indicator — operating temperature of the room is offered.

Key words: *climate, air temperature, humidity room, air velocity, heat.*